

Title	円系表面ニツイテ
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 105 p.23-p.23
Issue Date	1936-09-18
oaire:version	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74405
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

480. 円系表面ニツイテ

松村 宗治 (台北大)

イツモノ様ニ t , τ ヲ媒ノ変数トスル円系表面ヲ考ヘ
テ基本量 $(\theta_t \theta_t)$, $(\theta_t \theta_\tau)$, $(\theta_\tau \theta_\tau)$ ヲ導入スル、又他
方ニテ普通ノ初等微分幾何ニ於ケル第二基本量 L, M, N
ヲバ吾人ノ t, τ ヲ媒ノ変数トスル所ノ表面ノ式カラ計算
スル。然ルトキハ

$$L : M : N = (\theta_t \theta_t) : (\theta_t \theta_\tau) : (\theta_\tau \theta_\tau)$$

ハ *Nabelpunkte* = 對スル條件 = ナル。

尚ホ亦

$$\begin{vmatrix} K^2 & (\theta_t \theta_t) & L \\ -K & (\theta_t \theta_\tau) & M \\ 1 & (\theta_\tau \theta_\tau) & N \end{vmatrix} = 0$$

ナル K ハ *Haupttangentenrichtungen* = 對スル方向
ヲ與ヘル。

Krümmungskurven = 對スル微分方程式ハ

$$\begin{vmatrix} d\tau^2 & (\theta_t \theta_t) & L \\ -dt d\tau & (\theta_t \theta_\tau) & M \\ dt^2 & (\theta_\tau \theta_\tau) & N \end{vmatrix} = 0$$

デマリ或ハコレハ次ノ様ニ書ケル。

$$\begin{vmatrix} (\theta_t \theta_t) dt + (\theta_t \theta_\tau) d\tau & L dt + M d\tau \\ (\theta_t \theta_\tau) dt + (\theta_\tau \theta_\tau) d\tau & M dt + N d\tau \end{vmatrix} = 0$$

以上ニ類スルコトガ吾人ノ円系表面ニツイテイヘル。